

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

900 2114-88

Auftraggeber: Hamberger Flooring GmbH & Co. KG
Sponsor (owner): Postfach 10 03 53
83003 Rosenheim

Betreff: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1
Ref.: *fire classification acc. to EN 13 501-1*

Prüfmaterial: Laminatboden "HARO TRITTY ..." gemäß DIN EN 14 041
auf Faserzementplatte
Test material: *laminated floor-covering "HARO TRITTY ..." according to
EN 14 041 on fibre-cement board*

Berichtsdatum: 04. April 2008 Schi/li
Date of issuing: 4th April 2008

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/
englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut
maßgeblich.

Warning: *The classification report is issued bilingual (German and
English). In cases of doubt, the German wording is valid*

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Textseiten und 2 Beilagen. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig. Der Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren (DAR-Reg.-Nr.: DAP-PL-2907.99). Zusätzliche Akkreditierungen nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch DKD / PTB, KBA, ZLS und Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000 durch TÜV. Vom DIBt anerkannte PÜZ-Stelle, bei EU notifizierte Stelle 0672 und 1080.



Am 25. Januar 2007 und 20. Februar 2008 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichts beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt Laminatboden "HARO TRITTY ..." in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2007 zugeordnet wird.

On 25th January 2007 and 20th February 2008 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product laminate floor-covering "HARO TRITTY ..." in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2007.

1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt Laminatboden "HARO TRITTY ..." gehört angabegemäß folgender europäischer Produktspezifizierung an:

DIN EN 14 041 : 2003 (D)

The product, laminate floor-covering "HARO TRITTY ..." as described by the sponsor, is defined as a type of product according to the relevant European Technical Specification:

EN 14 041 : 2003 (E)

1.2 Beschreibung des Bauprodukts
Description of the construction product

Das Bauprodukt "HARO TRITTY ..." wird im Folgenden und in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product laminate floor-covering "HARO TRITTY ..." is fully described below and in the test reports (see Beilage 1) in support of this classification listed in clause 2.

Das Bauprodukt "HARO TRITTY ..." ist ein Laminatboden, bestehend aus einer HDF-Trägerplatte mit oberseitiger Decklage und unterseitigem Gegenzug, jeweils aus melaminharzgetränktem Zellulosepapier. Der Laminatboden kann mit (... SPLC) und ohne (... LC) unterseitig aufgeklebter Unterlagsmatte zur Trittschall-Isolierung hergestellt werden. Die verschiedenen Unterlagsmatten sind in Beilage 2 aufgeführt. Die Dicke des Laminatbodens ohne Unterlagsmatten beträgt etwa 6,8 mm bis 9,6 mm *) bei einem Flächengewicht von etwa 6700 g/m² bis 9300 g/m² *).

*The product "HARO TRITTY ..." is a laminate floor-covering and comprises of a HDF-base board with top and bottom counter-layer, each made of melamine-resin satur. The laminate floor-covering can be produced with (... SPLC) or without (... LC) footfall sound-insulation pads. The different pads are given in Beilage 2. The nominal thickness-range is approx. 6,8 to 9,6 mm *) , with a mass per unit area-range of approx. 6700 to 9300 g/m² *).*

Beilage 2 enthält die Beschreibung des Laminat-Bodenbelages.
Beilage 2 gives details on the laminate floor-covering.



*) Herstellerangaben / as given by sponsor

2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung:
Test reports / extended application reports and test results in support of this classification:

2.1 Prüfberichte
Test reports

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. der Prüfberichte/ Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test report / extended application report No. vom / dated</i>	Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich/ <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Rosenheim	900 2114-72 vom / dated 19. Juni 2007	DIN EN ISO 9239-1
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Rosenheim	16-900 2114-70 vom / dated 10. Januar 2007	DIN EN ISO 9239-1
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Rosenheim	16-900 2114/05 all vom / dated 02. Juni 2005	DIN EN ISO 9239-1
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Rosenheim	16-900 2114-71 vom / dated 10. Januar 2007	DIN EN ISO 9239-1
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Rosenheim	16-900 2114/05 bl vom / dated 02. Juni 2005	DIN EN ISO 11 925-2
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Rosenheim	900 2114-62 vom / dated 19. Juni 2007	DIN EN ISO 11 925-2
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Rosenheim	16-900 2114/05 bli vom / dated 02. Juni 2005	DIN EN ISO 11 925-2
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Rosenheim	16-900 2114/05 blii vom / dated 02. Juni 2005	DIN EN ISO 11 925-2



2.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnis <i>Results</i>	
			stetige Parameter/ <i>continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>mean values (m)</i>	diskrete Parameter: übereinstimmend* <i>compliance *</i> with parameters
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_r (s) Δm (%)	--	--	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	--	--	--
DIN EN ISO 9239-1	kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> (kW/m ²) Rauch/ <i>smoke</i> (%min)	21	6,1 22	--
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	30/0		j -- n

*) j: ja / yes n: nein / no

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-1 : 2007, Abschnitt 12.5 und dem „Fire testing and classification protocol for resilient, textile and laminate floorings“ GNB FSG SH02 Rec. 015 (Ausgabe 03/09/2004).

This classification has been carried out in accordance with clause 12.5 of EN 13 501-1 : 2007 and “Fire testing and classification protocol for resilient, textile and laminate floorings“ GNB FSG SH02 Rec. 015 (2004-09-07 edition).



3.1 Klassifizierung Classification

Das Bauprodukt Laminatboden "HARO TRITTY ..." wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product laminate floor-covering "HARO TRITTY ..." in relation with its fire behaviour is classified as follows:

C_{fi}

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation with smoke production is:

s1

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:

The product is classified in the reaction to fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: C_{fi}-s1

3.2 Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1

- aufgebracht - verklebt oder unverklebt - auf Untergründen der Euroklassen A1_{fi} oder A2_{fi} mit einer Rohdichte von $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$
- *used - fixed with or without adhesives - on substrates of Euro-classes A1_{fi} or A2_{fi} with a density $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$*

für / for:

- eine Dicke des Laminatbodens von etwa 6,8 mm bis 9,6 mm
a thickness of the laminate floor-covering of approx. 6,8 mm to 9,6 mm
- ein Flächengewicht des Laminatbodens von etwa 6700 bis 9300 g/m²
a mass per unit area of the laminate floor-covering of approx. 6700 to 9300 g/m²
- die Verwendung - auch mit einer aufgeklebten Trittschall-Unterlage
 - einer 0,9 mm dicken Folie aus einem Copolymer mit einem Flächengewicht von etwa 1600 g/m² oder
 - einer 2 mm dicken Matte aus PUR-gebundenen, mineralischen Füllstoffen mit Vlieskaschierung und einem Flächengewicht von etwa 1950 g/m² oder
 - einer 2 mm dicken Schaumstoff-Butadien-Kautschuk-Unterlage mit einem Flächengewicht von etwa 1950 g/m² auf der Rückseite
- *the use - as well with a sound-insulation pad made of either*
 - *a 0,9 mm thick foil made of copolymer with a mass per unit area of approx. 1600 g/m² or*
 - *a 2 mm thick pad made of elastic PUR-bound mineral-filler material with a fleece facing and with a mass per unit area of approx. 1950 g/m² or*
 - *a 2 mm thick expanded plastic-styrene-butadien-rubber pad with a mass per unit area of approx. 1950 g/m² on the backside*



4. Hinweise
Warning

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Flächengewichts- oder Rohdichtebereichen oder Auftragsmengen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Flächengewichts- oder Rohdichtebereichen oder Auftragsmengen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area- or density-ranges or application-rates than given in clause 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation joints, thickness- or weight per unit area- or density-ranges or application-rates, is to be tested and classified separately.

- 4.2 Die Klassifizierung in Abs. 3 gilt nur für die vom Hersteller angegebenen Dessins/ Farbpalette, welche der Prüfstelle vorliegt.

Classification as given in clause 3 is valid solely for the design colour-list as provided by the sponsor which is held on site at the test laboratory.

- 4.3 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

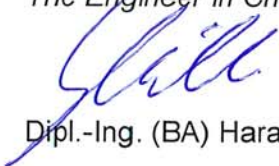
If the product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.

- 4.4 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.

Abteilung Brandschutz / Fire Safety Department
Referat Brandverhalten von Baustoffen / Section Reaction to Fire

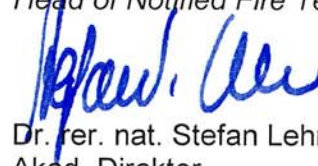
Der Bearbeiter
The Engineer in Charge



Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



Der Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre



Dr. rer. nat. Stefan Lehner,
Akad. Direktor

Beilage 1 zum Klassifizierungsbericht (*to classification report*) 900 2114-88

Prüfbericht Nr. 16-900 2114-70 vom 10. Januar 2007
Test report No. 16-900 2114-70 dated 10th January 2007

Prüfbericht Nr. 900 2114-72 vom 19. Juni 2007
Test report No. 900 2114-72 dated 19th June 2007

Prüfbericht Nr. 16-900 2114/05 all vom 02. Juni 2005
Test report No. 16-900 2114/05 all dated 2nd June 2005

Prüfbericht Nr. 16-900 2114-71 vom 10. Januar 2007
Test report No. 16-900 2114-71 dated 10th January 2007

Prüfbericht Nr. 16-900 2114/05 bl vom 02. Juni 2005
Test report No. 16-900 2114/05 bl dated 2nd June 2005

Prüfbericht Nr. 16-900 2114-62 vom 16. Juni 2007
Test report No. 16-900 2114-62 dated 16th June 2007

Prüfbericht Nr. 16-900 2114/05 bll vom 02. Juni 2005
Test report No. 16-900 2114/05 bll dated 2nd June 2005

Prüfbericht Nr. 16-900 2114/05 blll vom 02. Juni 2005
Test report No. 16-900 2114/05 blll dated 2nd June 2005



Beilage 2 zum Klassifizierungsbericht (to classification report) 900 2114-88
Teil 1 / Part 1

Beschreibung der Laminatböden / Description of the laminate floorings
„HARO TRITTY 40 SPLC“, „HARO TRITTY 40 LC“, „HARO TRITTY 75 SPLC“,
„HARO TRITTY 75 SPLC“, „HARO TRITTY 100 SPLC“, „HARO TRITTY 100 LC“,
„HARO TRITTY 250 SPLC“ und / and „HARO TRITTY 250 LC“:

	Merkmal/ Characteristic	
Nutzschicht <i>Top layer</i>	Art: <i>type:</i>	Deckpapier mit Overlay <i>decorative coat with on overlay</i>
	Material: <i>material:</i>	melaminharzgetränktes Zellulosepapier <i>melamine-resin-saturated cellulose paper</i>
	Dicke: <i>thickness:</i>	0,2 bis / to 0,3 mm *)
Mittelschicht <i>Middle layer</i>	Material: <i>material:</i>	Holzfasерplatte HDF <i>wood-fibre board HDF</i>
	Dicke: <i>thickness:</i>	ca. / approx. 6,8 bis / to 9,0 mm *)
	Rohdichte: <i>density:</i>	900 kg/m ³ *)
Gegenzug/ <i>Bottom counter-</i> layer	Material: <i>material:</i>	melaminharzgetränktes Zellulosepapier <i>melamine-resin-saturated cellulose paper</i>
	Dicke: <i>thickness:</i>	ca. / approx. 0,2 bis / to 0,3 mm *)
Optionale Unterlage Variante 1 / Optional pad type 1	Material: <i>material:</i>	mineralstoffgefüllte Folie aus einem Copolymer <i>mineral-filled foil made of Copolymer</i>
	Dicke: <i>thickness:</i>	ca. / approx. 0,9 mm *)
	Flächengewicht: <i>mass per unit area:</i>	ca. / approx. 1600 g/m ² *)
Optionale Unterlage Variante 2 / Optional pad type 2	Material: <i>material:</i>	Schaumstoff-Styrol-Butadien-Kautschuk <i>expanded plastic-styrene-butadien-rubber</i>
	Dicke: <i>thickness:</i>	ca. / approx. 2 mm *)
	Flächengewicht: <i>mass per unit area:</i>	ca. / approx. 1950 g/m ² *)



Beilage 2 zum Klassifizierungsbericht (to classification report) 900 2114-88
 Teil 2 / Part 2

Beschreibung der Laminatböden / Description of the laminate floorings
 „HARO TRITTY 40 SPLC“, „HARO TRITTY 40 LC“, "HARO TRITTY 75 SPLC",
 "HARO TRITTY 75 SPLC", "HARO TRITTY 100 SPLC", "HARO TRITTY 100 LC" ,
 "HARO TRITTY 250 SPLC" und / and "HARO TRITTY 250 LC":

Optionale Unterlage Variante 3 / Optional pad type 3	Material: <i>material:</i>	PUR-gebundene, mineralische Füllstoffe mit Vlieskaschierung <i>PUR-bound mineral-filler material with a fleece facing</i>
	Dicke: <i>thickness:</i>	ca. / approx. 2 mm *)
	Flächengewicht: <i>mass per unit area:</i>	ca. / approx. 1950 g/m ² *)
Untergrund / Substrate	Material / <i>material:</i>	Faserzementplatte, rd. 6 mm dick / <i>6 mm-fibre-cement board</i>



*) Angaben vom Auftraggeber/ as given by sponsor